



RESOLUCIÓN de 25 de junio de 2021, del Director de Centros y Planificación, por la que se regulan los criterios para la determinación del número y distribución de las dotaciones de profesorado necesarias para realizar la totalidad de las actividades de los Centros de Educación de Personas Adultas de la Comunidad Autónoma del País Vasco en el curso 2021-2022.

1.- Ámbito y finalidad.

Esta Resolución será de aplicación a los Centros docentes públicos, dependientes del Departamento de Educación de la Comunidad Autónoma del País Vasco, que impartan Educación de Personas Adultas en régimen presencial.

Es objeto de la presente Resolución fijar los criterios para la determinación del número y distribución de las dotaciones necesarias en el curso 2021-2022 de personal docente de los centros mencionados en el párrafo anterior.

2.- Cálculo del número de horas lectivas de cada centro

2.1.- Horas lectivas de enseñanza reglada.

La Dirección de Centros y Planificación determinará el número de grupos de Grado I, Grado II y Grado III de enseñanza reglada que cada centro impartirá en el curso 2021-2022. Esta determinación se hará para cada uno de los círculos de cada centro y para cada uno de los turnos de impartición de la enseñanza: matutino, vespertino y nocturno.

Para la determinación del número de grupos de cada grado, círculo y turno de impartición se tomará como base el número real (recogido en la aplicación de Gestión Académica) de alumnado matriculado en cada uno de ellos en el primer cuatrimestre del curso 2020-2021 y se aplicarán a estos datos de matrícula los ratios establecidos en el apartado 4.1 de la Resolución de Viceconsejera de Educación sobre la organización del curso 2020-2021 en los centros públicos de Educación de Personas Adultas, es decir, 20 alumnos y alumnas por grupo en las Enseñanzas Iniciales I y 30 alumnos y alumnas por grupo en las enseñanzas correspondientes a Enseñanzas Iniciales II o Educación Secundaria. No obstante, tal y como dispone el apartado citado, en algunos casos se permitirá un aumento de esa ratio, considerando que el alumnado se matricula por ámbitos y teniendo en cuenta el elevado número de bajas que se producen una vez comenzado el curso.

Las horas lectivas de enseñanza reglada de cada centro se determinarán multiplicando respectivamente por 12, 12 y 15 el número de grupos de Grado I, Grado II y Grado III determinados para cada centro aplicando los criterios determinados en el párrafo anterior.



2.2.- Horas lectivas de programas prioritarios de enseñanza no reglada.

La Dirección de Centros y Planificación determinará el número de grupos de cursos de Español para personas extranjeras y de Euskera, y de preparación de las pruebas de acceso a Ciclos Formativos de Formación Profesional o a la Universidad para mayores de 25 y de 45 años que cada centro impartirá en el curso 2021-2022. Esta determinación se hará para cada uno de los círculos de cada centro y para cada uno de los turnos de impartición de la enseñanza: matutino, vespertino y nocturno. En los cursos de preparación de las pruebas de acceso a Ciclos Formativos de Formación Profesional o a la Universidad para mayores de 25 y de 45 años se considerará un grupo por cada una de las materias impartidas. Los Programas de acogida para alumnado de reciente incorporación y los Programas para la obtención de la nacionalidad tendrán la misma consideración que los cursos de Español y Euskera, siempre y cuando la enseñanza del idioma sea el contenido fundamental de estos programas.

Para la determinación del número de grupos de cada curso, círculo y turno de impartición se tomará como base el número real (recogido en la aplicación de Gestión Académica) de alumnado matriculado en cada uno de ellos en el primer cuatrimestre del curso 2020-2021 y se aplicará a estos datos de matrícula la ratio de 30 alumnos y alumnas por grupo. El número mínimo necesario para autorizar cada grupo será de 15 alumnos o alumnas, de acuerdo con lo establecido en el apartado 3.2 de la Resolución de Viceconsejera de Educación sobre la organización del curso 2020-2021 en los centros públicos de Educación de Personas Adultas.

Las horas lectivas de enseñanza reglada de cada centro se determinarán multiplicando por 6 el número de grupos de Español y Euskera para personas extranjeras y multiplicando por 3 el número de grupos de preparación de las pruebas de acceso a Ciclos Formativos de Formación Profesional o a la Universidad para mayores de 25 y de 45 años determinados para cada centro aplicando los criterios determinados en el párrafo anterior.

2.3.- Horas lectivas de otros programas enseñanza no reglada.

Para la impartición de otros programas de enseñanza no reglada que quiera impartir cada centro y que no estén incluidos en los programas prioritarios mencionados en el apartado anterior, se asignará al centro un número de horas lectivas equivalente al 5% de la suma de las horas calculadas en los apartados 2.1 y 2.2 de la presente Resolución.

3.- Cálculo del número de horas no lectivas de cada centro

3.1.- Horas para el ejercicio de funciones directivas.

De acuerdo con lo establecido en el apartado 5.1.3.d) de la Resolución de Viceconsejera de Educación sobre la organización del curso 2020-2021 en los centros públicos de Educación de Personas Adultas, para el correcto desempeño de las tareas correspondientes a los cargos directivos se asignarán a cada centro un número determinado de horas en función del número de alumnos y alumnas oficiales matriculado en el centro en enseñanza reglada. Este número será el número real (recogido en la aplicación de Gestión Académica) de alumnado matriculado en enseñanza reglada en el primer cuatrimestre del curso 2020-2021. Las horas asignadas a cada centro por este concepto serán las determinadas en la siguiente tabla:



Nº de alumnos y alumnas	Horas asignadas
0-200	15
201-400	21
401-600	24
601-800	27
801-1000	31
1001-1200	35
1201-1600	38
Más de 1600	43

3.2.- Horas por tener una dirección para cuatro años.

A aquellos centros cuyo director o directora haya sido nombrado para dicho cargo por un periodo de cuatro años, previo concurso de méritos convocado en aplicación del Decreto 22/2009, de 3 de febrero, se le asignarán 8,5 horas si tiene al menos 30 grupos de enseñanza reglada y 6 horas si tiene menos de 30 grupos. El número de grupos se determinará en la forma establecida en el apartado 2.1. de la presente Resolución.

3.3.- Horas por impartir clase en varios barrios o localidades.

En los centros que impartan clase en más de una sede se asignarán a cada centro un número determinado de horas en función del número de sedes en las que el centro imparta clase. Las horas asignadas a cada centro por este concepto serán las determinadas en la siguiente tabla:

Nº de sedes en las que el centro imparta clase	Horas asignadas
2-3	3
4-5	6
6-7	8,5
8-9	11
10-11	14
Más de 11	17

3.4.- Horas para Gestión Académica.

Para el correcto desempeño de las tareas de gestión académica se asignarán a cada centro un número determinado de horas en función del número de grupos de enseñanza reglada. El número de grupos se determinará en la forma establecida en el apartado 2.1. de la presente Resolución. Las horas asignadas a cada centro por este concepto serán las determinadas en la siguiente tabla:

Nº de grupos	Horas asignadas
0-11	6
12-23	8,5
24-35	11,5
Más de 35	17



3.5.- Horas para Gestión Administrativa.

Para el correcto desempeño de las tareas de gestión administrativa se asignarán a cada centro un número determinado de horas en función del número de alumnas y alumnos de enseñanza reglada. El número de alumnos y alumnas se determinará en la forma establecida en el apartado 2.1. de la presente Resolución. Las horas asignadas a cada centro por este concepto serán las determinadas en la siguiente tabla:

Nº de alumnos y alumnas	Horas asignadas
0-199	0
200-349	8,5
Más de 350	17

3.6.- Otras horas no lectivas.

Se asignarán a cada centro el número de horas que la Dirección de Centros y Planificación o la Dirección de Innovación Educativa les hayan concedido por su participación en proyectos de innovación, proyectos de normalización lingüística, Agenda 21 y otras reducciones que hayan sido expresamente autorizadas por las citadas Direcciones.

4.- Determinación del número total de profesoras y profesores del centro.

El número total de profesoras y profesores del centro se determinará de la siguiente forma:

- Se calculará la carga horaria total acumulable, sumando las horas lectivas y no lectivas calculadas en aplicación de lo dispuesto en los apartados 2 y 3 de la presente Resolución.
- Se dividirá la carga horaria total entre 17. Si el cociente obtenido fuera un número no entero cuya parte decimal es menor o igual que 0,5, se redondeará la parte decimal a 0,5. Si la parte decimal fuera superior a 0,5, se redondeará al número entero inmediatamente superior.
- El número así obtenido representará el número máximo de profesoras y profesores del centro correspondiente a las especialidades ordinarias. A este número únicamente se le podrán sumar las profesoras y profesores de Orientación Educativa y Encargados de Actividades Extraescolares en los casos que corresponda.

5.- Distribución del número de profesoras y profesores entre los diferentes Cuerpos y especialidades

Cada centro propondrá a la Dirección de Centros y Planificación la distribución del total de plazas que le correspondan entre los diferentes Cuerpos y especialidades de cada Cuerpo. Esta distribución deberá respetar las atribuciones de impartición de niveles y de materias que la normativa vigente atribuye al profesorado de cada Cuerpo y especialidad.



6.- Asignación de perfil lingüístico a las plazas resultantes

La Dirección de Centros y Planificación determinará el perfil lingüístico y fecha de preceptividad de cada plaza para garantizar la efectiva opción del alumnado a cursar sus estudios en cualquiera de las dos lenguas oficiales de la Comunidad Autónoma del País Vasco y teniendo asimismo en cuenta el perfil lingüístico acreditado por el profesorado con destino definitivo en el centro.

Vitoria-Gasteiz, a 25 de junio de 2021

EL DIRECTOR DE CENTROS Y PLANIFICACIÓN

Fdo.: Eugenio Jimenez Ibañez

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK familia: ACTIVIDADES FISICAS Y DEPORTIVAS

2 Landa inguruneke gorputz eta kirol ekintzen gidaritza Conducción de actividades físico-deportivas en el medio natural	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	2	0	0
	2	0	0
guztira / total	2	0	0

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 Lan arriskuen prebentzioa		oinarria	K.O.	B
Prevención de riesgos profesionales		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	2	0	0
<i>PES</i>	<i>Analisisa eta industria-kimika</i> <i>Análisis y química industrial</i>	13	5	13
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	9	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak /</i> <i>Antolamendua eta energia-sistemetakoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica /</i> <i>Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	9	5	9
		33	10	22
2 Lan arriskuen prebentzioa		oinarria	K.O.	B
Prevención de riesgos profesionales		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	13	0	0
<i>PE</i>	<i>Irakasle espezialista (lan arriskuak)</i> <i>Especialista Riesgos Profesionales</i>	5	4	0
		18	4	0
guztira / total		51	14	22

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: KIMIKA familia: QUÍMICA

2 Ingurugiro kimika Química ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	2	0	0
	2	0	0
guztira / total	2	0	0

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSASUNGINTZA familia: SANIDAD

1 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios</i>	6	2	3
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	19	6	19
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	28	8	22

2 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	3	0	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	4	0	0
	7	0	0

guztira / total 35 8 22

1 Dietetika Dietética

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios</i>	12	4	9
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	16	4	9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	2	0	0
	30	8	18

2 Dietetika Dietética

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios</i>	12	0	0
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	6	2	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	4	0	0
	22	2	6

guztira / total 52 10 24

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

2 Ingurugiro osasuna Salud ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	7	0	0
<i>PT Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	10	2	10
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	20	2	10
guztira / total	20	2	10

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzerako hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: OSASUNGINTZA familia: SANIDAD

1 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	18	4	10
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	4	0	0
	22	4	10

2 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios</i>	6.6	1	6.6
<i>PT Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	2.4	0	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	10.8	1	6.6
guztira / total	32.8	5	16.6

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Gaezkoak / Nocturnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzerako hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: NEKAZARITZA Familia: AGRARIA

1 Nekazaritza ekologikoa Producción agroecológica	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	13	2	9
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	16	4	12
	30	6	21

2 Nekazaritza ekologikoa Producción agroecológica	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	7	0	5.1
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	7	2	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	5.1
guztira / total	49.1	8	26.1

1 Nekazaritza eta Abelzaintza produkzioa Producción agropecuaria	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	13	2	9
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	16	4	7
	30	6	16

2 Nekazaritza eta Abelzaintza produkzioa Producción agropecuaria	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	4.5	0	4.5
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	9.5	2	5.1
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	9.6
guztira / total	49.1	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Loregintza eta Loredenda Jardinería y floristería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria</i>	9	0	6
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	20	6	9
	30	6	15

2 Loregintza eta Loredenda Jardinería y floristería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria</i>	5.7	0	4.5
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	8.3	2	6.4
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	10.9

guztira / total 49.1 8 25.9

1 Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria</i>	16	3	10
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	13	7	7
	30	10	17

2 Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria</i>	4.5	0	4.5
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	9.5	4	5.1
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	4	9.6

guztira / total 49.1 14 26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Basoa eta natura-ingurunea kudeatzea		oinarria	K.O.	B
Gestión Forestal y del Medio Natural		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	20	4	13
<i>PT</i>	<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	10	6	4
		30	10	17
2 Basoa eta natura-ingurunea kudeatzea		oinarria	K.O.	B
Gestión Forestal y del Medio Natural		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	5.5	0	5.5
<i>PT</i>	<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	4.2	4	4.2
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	4.8	0	0
	<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria</i>	1.5	0	0
	<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria / Servicios a la comunidad</i>	2.5	0	0
		19.7	4	9.7
guztira / total		49.7	14	26.7
1 Paisajismoa eta landa-ingurunea		oinarria	K.O.	B
Paisajismo y Medio Rural		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak</i> <i>Procesos de producción agraria</i>	18	0	8
<i>PT</i>	<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	12	6	6
		30	6	14
2 Paisajismoa eta landa-ingurunea		oinarria	K.O.	B
Paisajismo y Medio Rural		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT</i>	<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	12.2	2	12.2
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	4.8	0	0
	<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria</i>	1.5	0	0
		19.7	2	12.2
guztira / total		49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Abeltzaintza eta abere-osasunari laguntza Ganadería y asistencia en sanidad animal

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Nekazaritzako produkzio-prozesuak <i>Procesos de producción agraria</i>	23	2	7
<i>PT</i> Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	4	2	4
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	4	11

2 Abeltzaintza eta abere-osasunari laguntza Ganadería y asistencia en sanidad animal

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i> Nekazaritzako produkzio-prozesuak <i>Procesos de producción agraria</i>	6.7	0	6.7
<i>PT</i> Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak <i>Operaciones y equipos de producción agraria</i>	8.5	4	8.5
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak</i> <i>Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria</i>	1.5	0	0
	19.7	4	15.2
guztira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA Familia: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

1 Administrazio Kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Gestión administrativa		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	4	2	4
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	21	4	12
		30	6	16
2 Administrazio Kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Gestión administrativa		base	C.G.	
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	7.6	0	7.6
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	3.2	2	3.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3.2	0	0
Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa		5.1	0	0
		19.1	2	10.8
guztira / total		49.1	8	26.8
1 Administrazioa eta finantzak		oinarria	K.O.	B
Administración y Finanzas		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	4	0	0
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	12	4	9
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	11	2	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	16
2 Administrazioa eta finantzak		oinarria	K.O.	B
Administración y Finanzas		base	C.G.	
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	15.8	0	7.2
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	2.4	2	2.4
Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa		1.5	0	0
		19.7	2	9.6
guztira / total		49.7	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Zuzendaritzari laguntza ematea Asistencia a la Dirección

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	4	0	0
<i>PES Enpresen administrazioa Administración de empresas</i>	10	0	7
<i>PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa</i>	13	6	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	14

2 Zuzendaritzari laguntza ematea Asistencia a la Dirección

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Enpresen administrazioa Administración de empresas</i>	11	2	7.8
<i>PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa</i>	3.6	0	3.6
<i>Atzerriko bigarren hizkuntza Segunda Lengua Extranjera</i>	3.6	0	0
<i>Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa</i>	1.5	0	0
	19.7	2	11.4
guztira / total	49.7	8	25.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK Familia: ACTIVIDADES FISICAS Y DEPORTIVAS

1 Natura inguruneko eta aisialdiko gidari-lanak		oinarria	K.O.	B
Guía en el medio natural y de tiempo libre		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i>	<i>Gorputz-hezkuntza</i> <i>Educación física</i>	13	4	8
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Educación Física</i>	2	0	2
		16	4	10
2 Natura inguruneko eta aisialdiko gidari-lanak		oinarria	K.O.	B
Guía en el medio natural y de tiempo libre		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Gorputz-hezkuntza</i> <i>Educación física</i>	9.5	2	4.5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		14.6	2	4.5
guztira / total		30.6	6	14.5
1 Gizarte eta Kirol Animazioa eta Irakaskuntza		oinarria	K.O.	B
Enseñanza y Animación Sociodeportiva		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Gorputz-hezkuntza</i> <i>Educación física</i>	24	6	16
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Educación Física</i>	3	0	0
		30	6	16
2 Gizarte eta Kirol Animazioa eta Irakaskuntza		oinarria	K.O.	B
Enseñanza y Animación Sociodeportiva		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Gorputz-hezkuntza</i> <i>Educación física</i>	12.4	2	9.7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Gizarte-zerbitzuak / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Servicios a la comunidad / Educación física</i>	4.3	0	0
		19.7	2	9.7
guztira / total		49.7	8	25.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Egokitze Fisikoa Acondicionamiento Físico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Gorputz-hezkuntza Educación física</i>	24	5	12
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza Intervención Sociocomunitaria / Educación Física</i>	3	0	3
	30	5	15

2 Egokitze Fisikoa Acondicionamiento Físico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Gorputz-hezkuntza Educación física</i>	16.7	3	10.3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	19.7	3	10.3

guztira / total 49.7 8 25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ARTE GRAFIKOAK Familia: ARTES GRÁFICAS

1 Aurreinprimaketa digitala Preimpresión Digital

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas</i>	4	0	4
<i>PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas</i>	25	6	8
	30	6	12

2 Aurreinprimaketa digitala Preimpresión Digital

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas</i>	4.5	2	4.5
<i>PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas</i>	9.5	0	9.5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	14

guztira / total 49.1 8 26

1 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas</i>	13	0	6
<i>PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas</i>	16	6	7
	30	6	13

2 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas</i>	2.5	2	2.5
<i>PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas</i>	11.5	0	11.5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	14

guztira / total 49.1 8 27

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinu eta edizioa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	18	0	8
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	9	6	9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	17
2 Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinu eta edizioa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	10.9	2	4.8
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	4.3	0	4.2
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		19.7	2	9
guztira / total		49.7	8	26
1 Produkzio grafikoaren diseinu eta kudeaketa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	18	2	5
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	9	4	9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	14
2 Produkzio grafikoaren diseinu eta kudeaketa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	3	0	3
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	12.2	2	9.7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		19.7	2	12.7
guztira / total		49.7	8	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA Familia: MARÍTIMO PESQUERA

1 Akuikultura-haztegiak		oinarria	K.O.	B
Cultivos Acuícolas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i>	<i>Akuikultura-haztegi-tako prozesuak</i> <i>Procesos de cultivo acuícola</i>	16	0	5
<i>PT</i>	<i>Hazkuntza- eta haztegi-instalazioak eta -ekipoak</i> <i>Instalaciones y equipos de cría y cultivo</i>	13	6	13
		30	6	18
2 Akuikultura-haztegiak		oinarria	K.O.	B
Cultivos Acuícolas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Akuikultura-haztegi-tako prozesuak</i> <i>Procesos de cultivo acuícola</i>	14	2	7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	2	7
guztira / total		49.1	8	25
1 Itsasertzeko nabigazioa eta arrantza		oinarria	K.O.	B
Navegación y Pesca de Litoral		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Nabigazioa eta itsas-instalazioak</i> <i>Navegación e instalaciones marinas</i>	7	2	7
<i>PT</i>	<i>Makinak, zerbitzuak eta produkzioa</i> <i>Máquinas, servicios y producción</i>	16	4	11
<i>ESP</i>	<i>Especialista</i> <i>Especialista</i>	7	0	0
		30	6	18
2 Itsasertzeko nabigazioa eta arrantza		oinarria	K.O.	B
Navegación y Pesca de Litoral		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	5.1	0	0
<i>PES</i>	<i>Nabigazioa eta itsas-instalazioak</i> <i>Navegación e instalaciones marinas</i>	3.2	0	3.2
<i>PES</i>	<i>Osasun-prozesuak</i> <i>Procesos sanitarios</i>	1.9	0	1.9
<i>PT</i>	<i>Makinak, zerbitzuak eta produkzioa</i> <i>Máquinas, servicios y producción</i>	3.8	2	3.8
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	2	8.9
guztira / total		49.1	8	26.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	10	0	7
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	2	0	0
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	13	10	6
		30	10	13
2 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones		base	C.G.	
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	8.9	0	8.9
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	5.1	4	5.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	14
guztira / total		49.1	14	27
1 Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak		oinarria	K.O.	B
Operaciones subacuáticas e hiperbáricas		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	4	0	4
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	4	0	4
PE	Irakasle espezialista (urpekaritza) Especialista submarinista	21	10	8
		30	10	16
2 Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak		oinarria	K.O.	B
Operaciones subacuáticas e hiperbáricas		base	C.G.	
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	5.7	0	5.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PE	Irakasle espezialista (urpekaritza) Especialista submarinista	8.3	4	4.5
		19.1	4	10.2
guztira / total		49.1	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsas garraioa eta alturako arrantza		oinarria	K.O.	B
Transporte Marítimo y Pesca de Altura		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	5	0	5
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	8	3	0
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	7	3	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
ESP	Espezialista Especialista	7	0	7
		30	6	19
2 Itsas garraioa eta alturako arrantza		oinarria	K.O.	B
Transporte Marítimo y Pesca de Altura		base	C.G.	
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	14.6	2	7.7
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	1.8	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Nabigazioa eta itsas-instalazioak / Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Navegación e instalaciones marinas / Máquinas, servicios y producción	1.5	0	0
		19.7	2	7.7
guztira / total		49.7	8	26.7
1 Akuikultura		oinarria	K.O.	B
Acuicultura		base	C.G.	
PES	Akuikultura-haztegietako prozesuak Procesos de cultivo acuícola	14	0	7
PT	Hazkuntza- eta haztegi-instalazioak eta -ekipoak Instalaciones y equipos de cría y cultivo	13	6	13
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	20
2 Akuikultura		oinarria	K.O.	B
Acuicultura		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Akuikultura-haztegietako prozesuak Procesos de cultivo acuícola	15.2	2	6.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Akuikultura-haztegietako prozesuak / Hazkuntza- eta haztegi- instalazioak eta -ekipoak Procesos de cultivo acuícola / Instalaciones y equipos de cría y cultivo	1.5	0	0
		19.7	2	6.6
guztira / total		49.7	8	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzeko lanak antolatzea		oinarria	K.O.	B
Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa Inglés</i>	4	0	0
<i>PES</i>	<i>Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas</i>	4	0	4
<i>PT</i>	<i>Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción</i>	19	10	7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	10	11
2 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzeko lanak antolatzea		oinarria	K.O.	B
Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas</i>	9.7	0	7.9
<i>PES</i>	<i>Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	1.8	0	0
<i>PT</i>	<i>Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción</i>	4.9	4	4.9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	1.8
	<i>Nabigazioa eta itsas-instalazioak / Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Navegación e instalaciones marinas / Máquinas, servicios y producción</i>	1.5	0	0
		19.7	4	14.6
guztira / total		49.7	14	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: IRUDI ETA SOINUA Familia: IMAGEN Y SONIDO

1 Bideo disc-jokey eta soinua		oinarria	K.O.	B
Video, Disc-Jockey y Sonido		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	5	0	5
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	24	6	14
		30	6	19
2 Bideo disc-jokey eta soinua		oinarria	K.O.	B
Video, Disc-Jockey y Sonido		base	C.G.	
	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	14	2	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	2	7
guztira / total		49.1	8	26
1 3D animazioak, jokoak eta multimedia elkarreragileak		oinarria	K.O.	B
Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos		base	C.G.	
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	14	0	6
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	13	6	13
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	19
2 3D animazioak, jokoak eta multimedia elkarreragileak		oinarria	K.O.	B
Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	6.1	2	6
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	9.1	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	1.5	0	0
		19.7	2	6
guztira / total		49.7	8	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ikus-entzunezko eta ikuskizunen produkzioa	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	27	6	11
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	11
2 Ikus-entzunezko eta ikuskizunen produkzioa			
Producción de Audiovisuales y Espectáculos			
	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i> Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	11	0	11
<i>PT</i> Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	4.2	2	4.2
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
	19.7	2	15.2
guztira / total	49.7	8	26.2
1 Ikus entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazioa			
Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos			
	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	23	6	13
<i>PT</i> Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	4	0	4
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	17
2 Ikus entzunezko proiektuen eta ikuskizunen errealizazioa			
Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos			
	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT</i> Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	15.2	2	9.7
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.7
guztira / total	49.7	8	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinua		oinarria	K.O.	B
Sonido para Audiovisuales y Espectáculos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	10	6	6
<i>PT</i>	<i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	13	0	8
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	<i>Sistema elektroteknikoak / Komunikazio-prozesuak eta</i> <i>-baliabideak</i> <i>Sistemas electrónicos / Procesos y medios de comunicación</i>	4	0	0
		30	6	14
2 Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinua		oinarria	K.O.	B
Sonido para Audiovisuales y Espectáculos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT</i>	<i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	15.2	2	11
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko</i> <i>teknikak eta prozedurak</i> <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos</i> <i>de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
		19.7	2	11
guztira / total		49.7	8	25
1 Irudia argiztatu, hartu eta tratatzea		oinarria	K.O.	B
Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	15	3	10
<i>PT</i>	<i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	12	3	6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	16
2 Irudia argiztatu, hartu eta tratatzea		oinarria	K.O.	B
Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	3	0	3
<i>PT</i>	<i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	12.2	2	7.2
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko</i> <i>teknikak eta prozedurak</i> <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos</i> <i>de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
		19.7	2	10.2
guztira / total		49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: MERKATARITZA ETA MARKETINGA Familia: COMERCIO Y MARKETING

1 Merkataritza jarduerak		oinarria	K.O.	B
Actividades Comerciales		base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i>		5	0	0
<i>Inglés</i>				
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa</i>		10	0	5
<i>Organización y gestión comercial</i>				
<i>PT Merkataritza-prozesuak</i>		15	6	8
<i>Procesos comerciales</i>				
		30	6	13
2 Merkataritza jarduerak		oinarria	K.O.	B
Actividades Comerciales		base	C.G.	
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa</i>		8.9	2	5.1
<i>Organización y gestión comercial</i>				
<i>PT Merkataritza-prozesuak</i>		7	0	7
<i>Procesos comerciales</i>				
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		3.2	0	0
<i>Formación y orientación laboral</i>				
		19.1	2	12.1
	guztira / total	49.1	8	25.1
1 Elikagaiak Merkaturatzea		oinarria	K.O.	B
Comercialización de Productos Alimentarios		base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i>		4	0	0
<i>Inglés</i>				
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa</i>		13	3	8
<i>Organización y gestión comercial</i>				
<i>PT Merkataritza-prozesuak</i>		13	3	9
<i>Procesos comerciales</i>				
		30	6	17
2 Elikagaiak Merkaturatzea		oinarria	K.O.	B
Comercialización de Productos Alimentarios		base	C.G.	
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa</i>		3.8	0	3.8
<i>Organización y gestión comercial</i>				
<i>PT Merkataritza-prozesuak</i>		3.2	0	3.2
<i>Procesos comerciales</i>				
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		3.2	0	0
<i>Formación y orientación laboral</i>				
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria /</i>		8.9	2	2.5
<i>Sukaldaritza eta pastelgintza</i>				
<i>Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>				
<i>/ Cocina y pastelería</i>				
		19.1	2	9.5
	guztira / total	49.1	8	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Nazioarteko merkataritza Comercio Internacional

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5	0	0
PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	12	2	6
PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	10	4	10
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	30	6	16

2 Nazioarteko merkataritza Comercio Internacional

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	13.3	0	7.2
PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	4.9	2	2.4
Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
	19.7	2	9.6

guztira / total 49.7 8 25.6

1 Garraio eta logistika Transporte y Logística

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5	0	0
PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	12	3	6
PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	10	3	10
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	30	6	16

2 Garraio eta logistika Transporte y Logística

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	10.9	0	6.6
PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	7.3	2	2.4
Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
	19.7	2	9

guztira / total 49.7 8 25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Marketina eta publizitatea Marketing y Publicidad

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	5	0	0
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial</i>	16	4	6
<i>PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales</i>	6	2	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	12

2 Marketina eta publizitatea Marketing y Publicidad

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial</i>	8.5	2	8.5
<i>PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales</i>	9.7	0	5.4
<i>Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales</i>	1.5	0	0
	19.7	2	13.9

guztira / total 49.7 8 25.9

1 Salmentak eta merkataritza-espazioak kudeatzea Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	5	0	0
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial</i>	16	4	6
<i>PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales</i>	6	2	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	12

2 Salmentak eta merkataritza-espazioak kudeatzea Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial</i>	8.5	2	6
<i>PT Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales</i>	9.7	0	7.3
<i>Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales</i>	1.5	0	0
	19.7	2	13.3

guztira / total 49.7 8 25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ENERGIA ETA URA Familia: ENERGÍA Y AGUA

1 Energi eraginkortasuna eta eguzki-energia		oinarria	K.O.	B
Eficiencia energética y Energía Solar Térmica		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	16	4	7
<i>PT</i>	<i>Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua</i> <i>Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	7	4	7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PT</i>	<i>Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Bero eta fluido</i> <i>ekipoen instalazioa eta mantenimendua</i> <i>Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y</i> <i>mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	4	0	0
		30	8	14
2 Energi eraginkortasuna eta eguzki-energia		oinarria	K.O.	B
Eficiencia energética y Energía Solar Térmica		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	12.8	4	10.4
<i>PT</i>	<i>Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua</i> <i>Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	2.4	0	2.4
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Bero eta</i> <i>fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua</i> <i>Organización y proyectos de sistemas energéticos / Instalación</i> <i>y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	1.5	0	0
		19.7	4	12.8
guztira / total		49.7	12	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Energia berriztagarriak Energías Renovables

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	5	0	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	6	2	6
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	11	4	6
<i>PT Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua / Instalazio elektroteknikoak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos / Instalaciones electrotécnicas</i>	5	0	5
	30	6	17

2 Energia berriztagarriak Energías Renovables

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas</i>	9.1	2	4.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	4.3	0	4.3
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektroteknikoak / Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	1.8	0	0
<i>Sist. elektr eta aut. / Sist. elektron. / Bero eta fluido inst. / Inst. elektr. / Antola. energia-sistem. Proiektuak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Inst. equip térmic./ Inst. electr. / Org. Sist. Energ.</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.20
guztira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA Familia: ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA

1 Instalazio elektriko eta automatikoak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones eléctricas y automáticas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	17	5	9
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	12	3	10
		30	8	19
2 Instalazio elektriko eta automatikoak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones eléctricas y automáticas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	3.2	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	3.8	2	3.8
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	7	0	3.8
		19.1	2	7.6
guztira / total		49.1	10	26.6
1 Telekomunikazio instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones de telecomunicaciones		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i>	<i>Sistema eletronikoak</i> <i>Sistemas electrónicos</i>	9	0	4
<i>PT</i>	<i>Ekipo elektronikoak</i> <i>Equipos electrónicos</i>	5	0	0
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	7	0	7
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	8	8	8
		30	8	19
2 Telekomunikazio instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones de telecomunicaciones		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	14	2	7
		19.1	2	7
guztira / total		49.1	10	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	14	4	9
<i>PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas</i>	6	4	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	2	0	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	5	0	0
	30	8	15

2 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	4.9	0	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas</i>	10.3	2	10.3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalaciones electrotécnicas</i>	1.5	0	0
	19.7	2	10.3
guztira / total	49.7	10	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Telekomunikazio- eta informatika-sistemak		oinarria	K.O.	B
Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos		base	C.G.	
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	8	2	8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	11	6	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak	2	0	0
	Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos			
	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	6	0	0
		30	8	19
2 Telekomunikazio- eta informatika-sistemak		oinarria	K.O.	B
Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	11.5	0	7.8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	3.7	2	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos	1.5	0	0
		19.7	2	7.80
guztira / total		49.7	10	26.8
1 Mantentze-lan elektronikoa		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento Electrónico		base	C.G.	
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	21	4	8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	6	4	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	14
2 Mantentze-lan elektronikoa		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento Electrónico		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	5.5	0	5.5
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	9.7	2	6.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos	1.5	0	0
		19.7	2	11.6
guztira / total		49.7	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Automatizazioa eta robotika industrialia Automatización y Robótica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	3
PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	10	4	5
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	3	4	3
PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	6	0	6
	30	8	17

2 Automatizazioa eta robotika industrialia Automatización y Robótica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	4.2
PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	3	0	0
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	4.2	2	4.2
Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektroteknikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Instalaciones electrotécnicas	1.5	0	0
	19.7	2	8.4
guztira / total	49.7	10	25.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Elektromedikuntza klinikoa Electromedicina clínica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	3	0	3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	4	0	4
<i>PT Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos / Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	3	3	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	16	5	8
	30	8	15

2 Elektromedikuntza klinikoa Electromedicina clínica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.6	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	9.7	2	4.4
<i>PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	6.6	2	6.6
	17.9	4	11
guztira / total	47.9	12	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK Familia: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

1 Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obrak Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación</i>	7	7	4
<i>PT Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción</i>	3	3	3
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Especialista Construcciones civiles y edificación / Especialista</i>	19	0	11
	30	10	18
2 Barnealdeetako, dekorazioko eta birgaitzeko obrak Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción</i>	14	4	8.2
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	4	8.2
guztira / total	49.1	14	26.2
1 Eraikuntza Construcción	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación</i>	7	7	4
<i>PT Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción</i>	3	3	0
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Especialista Construcciones civiles y edificación / Especialista</i>	10	0	10
<i>PT Eraikuntza-proiektuen bulegoa / Especialista Oficina de proyectos de construcción / Especialista</i>	9	0	3
	30	10	17
2 Eraikuntza Construcción	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Especialista Construcciones civiles y edificación / Especialista</i>	8.3	2	3.2
<i>PT Eraikuntza-proiektuen bulegoa / Especialista Oficina de proyectos de construcción / Especialista</i>	5.7	2	5.7
	19.1	4	8.9
guztira / total	49.1	14	25.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Eraikuntza proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de edificación		base	C.G.	
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	17	7	14
PT	Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	10	3	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	14
2 Eraikuntza proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de edificación		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	6.1	2	3.6
PT	Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	9.1	2	9.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proiektuen bulegoa Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción	1.5	0	0
		19.7	4	12.7
guztira / total		49.7	14	26.7
1 Obra zibileko proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de Obra Civil		base	C.G.	
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	17	7	11
PT	Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	10	3	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	11
2 Obra zibileko proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de Obra Civil		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	6.1	2	6.1
PT	Eraikuntza-proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	9.1	2	9.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proiektuen bulegoa Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción	1.5	0	0
		19.7	4	15.2
guztira / total		49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Eraikuntza-obrak antolatzea eta kontrolatzea	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza</i> <i>Construcciones civiles y edificación</i>	22	10	14
<i>PT Eraikuntza-proeiktuen bulegoa</i> <i>Oficina de proyectos de construcción</i>	5	0	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	14
2 Eraikuntza-obrak antolatzea eta kontrolatzea	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Eraikuntza zibilak eta etxegintza</i> <i>Construcciones civiles y edificación</i>	15.2	4	12.7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proeiktuen</i> <i>bulegoa</i> <i>Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de</i> <i>construcción</i>	1.5	0	0
	19.7	4	12.7
guztira / total	49.7	14	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA Familia: FABRICACIÓN MECÁNICA

1 Mekanizazioa Mecanizado

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	9	2	4
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	16	6	5
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial</i>	4	0	4
	30	8	13

2 Mekanizazioa Mecanizado

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	14	4	14
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	4	14

guztira / total 49.1 12 27

1 Soldadura eta galdaragintza Soldadura y Calderería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	8	3	4
<i>PT Soldadura Soldadura</i>	21	5	8
	30	8	12

2 Soldadura eta galdaragintza Soldadura y Calderería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Soldadura Soldadura</i>	14	4	14
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	4	14

guztira / total 49.1 12 26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	21	5	10
<i>PT</i>	<i>Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	6	3	6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	16
2 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	5.2	0	3.7
<i>PT</i>	<i>Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	11.5	4	7.3
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
		19.7	4	11.0
guztira / total		49.7	12	27.0
1 Metal eraikuntzak		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	15	0	15
<i>PT</i>	<i>Soldadura</i> <i>Soldadura</i>	12	8	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	15
2 Metal eraikuntzak		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	12.2	4	8.5
<i>PT</i>	<i>Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	3	0	3
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Soldadura</i> <i>/ Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica / Soldadura /</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
		19.7	4	11.5
guztira / total		49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Fabrikazio mekanikoko diseinua Diseño en fabricación mecánica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	15	2	9
<i>PT</i> Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	6	6	6
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica / Oficina de proyectos de fabricación mecánica</i>	6	0	0
	30	8	15

2 Fabrikazio mekanikoko diseinua Diseño en fabricación mecánica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i> Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	15.2	4	11.5
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
	19.7	4	11.5
guztira / total	49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Metalak eta polimeroak moldekatzeko produkzioa programatzea		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	4	0	4
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial</i>	14	4	5
<i>PT</i>	<i>Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	9	4	9
		30	8	18
2 Metalak eta polimeroak moldekatzeko produkzioa programatzea		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT</i>	<i>Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial</i>	3.7	0	0
<i>PT</i>	<i>Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	8.5	4	8.5
	<i>Analisi eta kimika indus. /Antolamendua eta fabrik. mekanikoko proiekt./Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa/Prozesu lanak Análisis y química industrial/Org y proy fabric mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas/Oper proceso</i>	1.5	0	0
		19.7	4	8.5
guztira / total		49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA Familia: HOSTELERÍA Y TURISMO

1 Sukaldaritza eta gastronomia Cocina y gastronomía

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PT Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	3	0	3
PT Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	19	10	10
PES Elikagaien industriako prozesuak / Ostalaritza eta turismoa Procesos en la industria alimentaria / Hostelería y turismo	2	0	0
PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	5	0	5
	30	10	18

2 Sukaldaritza eta gastronomia Cocina y gastronomía

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PT Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	8.9	4	8.9
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	5.1	0	0
	19.1	4	8.9
guztira / total	49.1	14	26.9

1 Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de Restauración

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5	0	0
PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	5	0	3
PT Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	20	10	9
	30	10	12

2 Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de Restauración

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	1.9	0	1.9
PT Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	12.1	4	12.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	4	14.0
guztira / total	49.1	14	26.0

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Turismo-ostatuaren kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Gestión de alojamientos turísticos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	5	0	0
<i>PES</i>	<i>Ostalaritza eta turismoa</i> <i>Hostelería y turismo</i>	22	8	13
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	13
2 Turismo-ostatuaren kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Gestión de alojamientos turísticos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Bigarren atzerri hizkuntza</i> <i>Segunda Lengua Extranjera</i>	3.7	0	0
<i>PES</i>	<i>Ostalaritza eta turismoa</i> <i>Hostelería y turismo</i>	14.2	2	12.7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
		19.7	2	12.7
guztira / total		49.7	10	25.7
1 Bidaia agentziak eta ospakizunen kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Agencias de viajes y gestión de eventos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	5	0	0
<i>PES</i>	<i>Ostalaritza eta turismoa</i> <i>Hostelería y turismo</i>	22	8	18
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	18
2 Bidaia agentziak eta ospakizunen kudeaketa		oinarria	K.O.	B
Agencias de viajes y gestión de eventos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Bigarren atzerri hizkuntza</i> <i>Segunda Lengua Extranjera</i>	3.7	0	0
<i>PES</i>	<i>Ostalaritza eta turismoa</i> <i>Hostelería y turismo</i>	14.2	2	8.5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
		19.7	2	8.5
guztira / total		49.7	10	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Turismo gidaritza, informazioa eta laguntza Guía, información y asistencia turísticas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	5	0	0
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	22	8	18
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	8	18

2 Turismo gidaritza, informazioa eta laguntza Guía, información y asistencia turísticas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Bigarren atzerri hizkuntza Segunda Lengua Extranjera</i>	3.7	0	0
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	14.2	2	8.5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	19.7	2	8.5

guztira / total 49.7 10 26.5

1 Jatetxe arloko zerbitzuetako zuzendaritza Dirección de servicios en restauración

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	5	0	0
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	5	0	5
<i>PT Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración</i>	14	10	8
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PT Sukaldaritza pastelgintza / Jatetxe arloko zerbitzuak Cocina y pastelería / Servicios de restauración</i>	3	0	0
	30	10	13

2 Jatetxe arloko zerbitzuetako zuzendaritza Dirección de servicios en restauración

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Frantsesa Francés</i>	3.6	0	0
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	4.3	0	4.3
<i>PT Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración</i>	8.5	4	8.5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Ostalaritza eta turismoa / Jatetxe arloko zerbitzuak Hostelería y turismo / Servicios de restauración</i>	1.5	0	0
	19.7	4	12.8

guztira / total 49.7 14 25.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Sukaldeko zuzendaritza Dirección de cocina

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	5	0	0
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	5	0	5
<i>PT Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería</i>	14	10	8
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PT Sukaldaritza pastelgintza / Jatetxe arloko zerbitzuak Cocina y pastelería / Servicios de restauración</i>	3	0	3
	30	10	16

2 Sukaldeko zuzendaritza Dirección de cocina

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo</i>	4.3	0	4.3
<i>PT Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería</i>	12.1	4	6.1
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Ostalaritza eta turismoa / Sukaldaritza eta pastelgintza Hostelería y turismo / Cocina y pastelería</i>	1.5	0	0
	19.7	4	10.4
guztira / total	49.7	14	26.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK Familia: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

1 Okintza, gozogintza eta konfiteria Panadería, repostería y confitería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	3	0	0
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>	2	0	0
<i>PES Elikagaien industriako prozesuak / Ostalaritza eta turismoa Procesos en la industria alimentaria / Hostelería y turismo</i>	2	0	0
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería</i>	22	10	14
	30	10	14

2 Okintza, gozogintza eta konfiteria Panadería, repostería y confitería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	9.5	2	7.6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería</i>	4.5	2	4.5
	19.1	4	12.1
guztira / total	49.1	14	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Elikagaien industriako prozesuak eta kalitatea Procesos y calidad en la Industria Alimentaria

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	17	2	10
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>	6	6	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	4	0	0
	30	8	16

2 Elikagaien industriako prozesuak eta kalitatea Procesos y calidad en la Industria Alimentaria

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	9.1	0	6
<i>PT Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>	6.1	2	3.6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Elikagaien industriako prozesuak / Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Procesos en la industria alimentaria / Operaciones y equipos de elaboración de alimentos</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.6
guztira / total	49.7	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

1 Mikroinformatika-sistemak eta sareak Sistemas microinformáticos y redes	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	19	6	12
<i>PES Informatika Informática</i>	10	0	3
	30	6	15
2 Mikroinformatika-sistemak eta sareak Sistemas microinformáticos y redes	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	5.1	0	5.1
<i>PES Informatika Informática</i>	8.9	2	5.8
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	10.9
guztira / total	49.1	8	25.9
1 Sareko informatika sistemen administrazioa Administración de sistemas informáticos en red	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	11	0	3
<i>PES Informatika Informática</i>	16	6	16
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	19
2 Sareko informatika sistemen administrazioa Administración de sistemas informáticos en red	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	3.7	2	3.7
<i>PES Informatika Informática</i>	11.5	0	3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	1.5	0	0
	19.7	2	6.70
guztira / total	49.7	8	25.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i>		1	0	0
	<i>Inglés</i>			
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		5	0	0
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
<i>PES Informatika</i>		21	6	15
	<i>Informática</i>			
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		3	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
		30	6	15
2 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		base	C.G.	
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		7.3	2	7.3
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
<i>PES Informatika</i>		9.1	0	3.6
	<i>Informática</i>			
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		1.8	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		1.5	0	0
	<i>Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
		19.7	2	10.9
guztira / total		49.7	8	25.9
1 Web aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones web		base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i>		1	0	0
	<i>Inglés</i>			
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		5	0	0
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
<i>PES Informatika</i>		21	6	12
	<i>Informática</i>			
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		3	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
		30	6	12
2 Web aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones web		base	C.G.	
<i>PT Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		7.9	2	7.9
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
<i>PES Informatika</i>		8.5	0	5.4
	<i>Informática</i>			
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		1.8	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i>		1.5	0	0
	<i>Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>			
		19.7	2	13.3
guztira / total		49.7	8	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: IRUDI PERTSONALA Familia: IMAGEN PERSONAL

1 Estetika eta Edergintza Estética y Belleza

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal	13	0	10
PT Estetika Estética	12	8	7
Estetika / Ila-apainketa Estética / Peluquería	4	0	0
	30	8	17

2 Estetika eta Edergintza Estética y Belleza

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal	2.5	0	2.5
PT Estetika Estética	11.5	2	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	9.5

guztira / total **49.1 10 26.5**

1 Ile-apainketa eta -kosmetika Peluquería y Cosmética Capilar

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal	10	2	7
PT Ile-apainketa Peluquería	15	6	6
Estetika / Ila-apainketa Estética / Peluquería	4	0	4
	30	8	17

2 Ile-apainketa eta -kosmetika Peluquería y Cosmética Capilar

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal	3.2	0	3.2
PT Ile-apainketa Peluquería	10.8	2	5.7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	8.9

guztira / total **49.1 10 25.9**

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Estetika integrala eta ongizatea Estética Integral y Bienestar

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	16	2	9
<i>PT Estetika Estética</i>	11	6	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	8	15

2 Estetika integrala eta ongizatea Estética Integral y Bienestar

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	3	0	3
<i>PT Estetika Estética</i>	12.2	2	7.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak / Estetika Asesoría y procesos de imagen personal / Estética</i>	1.5	0	0
	19.7	2	10.9
guztira / total	49.7	10	25.9

1 Ile-apainketako estilismoa eta zuzendaritza Estilismo y Dirección de Peluquería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	12	3	5
<i>PT Ile-apainketa Peluquería</i>	15	5	10
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	8	15

2 Ile-apainketako estilismoa eta zuzendaritza Estilismo y Dirección de Peluquería

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	4.9	0	4.9
<i>PT Ile-apainketa Peluquería</i>	10.3	2	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak / Ile-apainketa Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería</i>	1.5	0	0
	19.7	2	10.9
guztira / total	49.7	10	25.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitza		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	16	2	7
<i>PT</i>	<i>Estetika</i> <i>Estética</i>	6	3	6
<i>PT</i>	<i>Ile-apainketa</i> <i>Peluquería</i>	5	3	5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	18
2 Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitza		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	15.2	2	9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozes. / Ile-apainketa /</i> <i>Estetika</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería / Estética</i>	1.5	0	0
		19.7	2	9
guztira / total		49.7	10	27
1 Karakterizazio eta makillaje profesionala		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	8	0	8
<i>PT</i>	<i>Estetika</i> <i>Estética</i>	14	3	7
<i>PT</i>	<i>Ile-apainketa</i> <i>Peluquería</i>	5	5	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	15
2 Karakterizazio eta makillaje profesionala		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	5.5	0	5.5
<i>PT</i>	<i>Estetika</i> <i>Estética</i>	6.7	2	6.7
<i>PT</i>	<i>Ile-apainketa</i> <i>Peluquería</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozes. / Ile-apainketa /</i> <i>Estetika</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería / Estética</i>	1.5	0	0
		19.7	2	12.2
guztira / total		49.7	10	27.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA

Familia: MADERA, MUEBLE Y CORCHO

1 Arotzeria eta altzarigintza Carpintería y mueble

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	10	0	6
<i>PES Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	16	10	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	13

2 Arotzeria eta altzarigintza Carpintería y mueble

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	4.5	0	4.5
<i>PT Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	12.7	4	7.7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
	19.1	4	12.2

guztira / total 49.1 14 25.2

1 Instalazioa eta altzari-hornikuntza Instalación y Amueblamiento

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	10	0	6
<i>PT Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	16	10	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	13

2 Instalazioa eta altzari-hornikuntza Instalación y Amueblamiento

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	4.5	0	4.5
<i>PT Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	12.7	4	7.7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
	19.1	4	12.2

guztira / total 49.1 14 25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Diseinua eta altzari-hornikuntza Diseño y Amueblamiento

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	15	0	9
<i>PT Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	12	10	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	15

2 Diseinua eta altzari-hornikuntza Diseño y Amueblamiento

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble</i>	6.7	0	3.6
<i>PT Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	8.5	4	8.5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak / Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Procesos y productos de madera y mueble / Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	1.5	0	0
	19.7	4	12.1
guztira / total	49.7	14	27.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA Familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 Beroa sortzeko instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones de producción de calor		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	8	4	0
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	9	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	7	0	7
		30	10	16
2 Beroa sortzeko instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones de producción de calor		base	C.G.	
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	5.1	0	5.1
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	14	4	6.4
		19.1	4	11.5
guztira / total		49.1	14	27.5
1 Hozteko eta girotzeko instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones frigoríficas y de climatización		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	8	4	0
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	9	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	7	0	7
		30	10	16
2 Hozteko eta girotzeko instalazioak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones frigoríficas y de climatización		base	C.G.	
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	5.1	0	5.1
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	14	4	5.1
		19.1	4	10.2
guztira / total		49.1	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Mantentze-lan elektromekanikoa		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento Electromecánico		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	7	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	8
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	7	3	0
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	7	7	7
		30	10	15
2 Mantentze-lan elektromekanikoa		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento Electromecánico		base	C.G.	
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	5.1	2	5.1
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	8.9	2	5.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	10.8
guztira / total		49.1	14	25.8
1 Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos		base	C.G.	
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	10	5	7
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	7	5	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	6	0	0
PT	Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	4	0	0
		30	10	14
2 Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos		base	C.G.	
PT	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	15.2	4	12.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	1.5	0	0
		19.7	4	12.2
guztira / total		49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Instalazio termiko eta fluidodunen mantenimendua		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	10	3	7
<i>PT</i>	<i>Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	7	7	7
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	6	0	0
<i>PT</i>	<i>Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	4	0	0
		30	10	14
2 Instalazio termiko eta fluidodunen mantenimendua		oinarria	K.O.	B
Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	6.7	2	4.3
<i>PT</i>	<i>Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	8.5	2	8.5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Organización y proyectos de sistemas energéticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos</i>	1.5	0	0
		19.7	4	12.8
guztira / total		49.7	14	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Mekatronika industrialia Mecatrónica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	10	0	7
<i>PT Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de fabricación mecánica</i>	4	0	0
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	9	6	5
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	4	4	4
	30	10	16

2 Mekatronika industrialia Mecatrónica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	10.3	4	5.3
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	4.9	0	4.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
	19.7	4	10.2
guztira / total	49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA
Familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

1	Karrozeria	oinarria	K.O.	B
	Carrocería	base	C.G.	
	<i>PES Ingelesa</i>	1	0	0
	<i>Inglés</i>			
	<i>PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i>	6	2	6
	<i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>			
	<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i>	23	8	7
	<i>Mantenimiento de vehículos</i>			
		30	10	13
2	Karrozeria	oinarria	K.O.	B
	Carrocería	base	C.G.	
	<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i>	14	4	14
	<i>Mantenimiento de vehículos</i>			
	<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	5.1	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
		19.1	4	14
	guztira / total	49.1	14	27
1	Ibilgailu automobilen elektromekanika	oinarria	K.O.	B
	Electromecánica de vehículos automóviles	base	C.G.	
	<i>PES Ingelesa</i>	1	0	0
	<i>Inglés</i>			
	<i>PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i>	11	4	11
	<i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>			
	<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i>	18	6	6
	<i>Mantenimiento de vehículos</i>			
		30	10	17
2	Ibilgailu automobilen elektromekanika	oinarria	K.O.	B
	Electromecánica de vehículos automóviles	base	C.G.	
	<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i>	14	4	8.3
	<i>Mantenimiento de vehículos</i>			
	<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	5.1	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
		19.1	4	8.30
	guztira / total	49.1	14	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Makineriako elektromekanika	oinarria	K.O.	B
Electromecánica de Maquinaria	base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	12	4	6
<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	17	6	12
	30	10	18
2 Makineriako elektromekanika	oinarria	K.O.	B
Electromecánica de Maquinaria	base	C.G.	
<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	14	4	8.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	4	8.9
guztira / total	49.1	14	26.9
1 Automozia	oinarria	K.O.	B
Automoción	base	C.G.	
<i>PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	20	6	14
<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	7	4	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	21
2 Automozia	oinarria	K.O.	B
Automoción	base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	2.4	0	0
<i>PT Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	12.8	4	6.1
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak /</i> <i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos /</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	1.5	0	0
	19.7	4	6.1
guztira / total	49.7	14	27.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: KIMIKA Familia: QUÍMICA

1 Kimikagintza		oinarria	K.O.	B
Planta química		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial	6	0	0
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	19	8	12
PT	Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	4	0	4
		30	8	16

2 Kimikagintza		oinarria	K.O.	B
Planta química		base	C.G.	
PES	Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial	5.7	0	5.7
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	4.5	2	4.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3.8	0	0
		19.1	2	10.2
guztira / total		49.1	10	26.2

1 Laborategiko eragiketak		oinarria	K.O.	B
Operaciones de Laboratorio		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial	7	0	7
PT	Laborategia Laboratorio	14	3	11
PT	Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	5	2	0
PT	Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3	3	0
		30	8	18

2 Laborategiko eragiketak		oinarria	K.O.	B
Operaciones de Laboratorio		base	C.G.	
PES	Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial	7	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	7	2	7
		19.1	2	7
guztira / total		49.1	10	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Analisisiko eta kalitate kontroleko laborategia		oinarria	K.O.	B
Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Analisi eta kimika industrial</i> <i>Análisis y química industrial</i>	12	0	3
<i>PT</i>	<i>Laborategia</i> <i>Laboratorio</i>	15	8	11
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	14
2 Analisisiko eta kalitate kontroleko laborategia		oinarria	K.O.	B
Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Analisi eta kimika industrial</i> <i>Análisis y química industrial</i>	15.2	2	11.6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Analisi eta kimika industrial / Laborategia</i> <i>Análisis y química industrial / Laboratorio</i>	1.5	0	0
		19.7	2	11.6
guztira / total		49.7	10	25.6
1 Kimika industrial		oinarria	K.O.	B
Química industrial		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Analisi eta kimika industrial</i> <i>Análisis y química industrial</i>	12	4	6
<i>PT</i>	<i>Prozesu lanak</i> <i>Operaciones de proceso</i>	15	4	8
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	14
2 Kimika industrial		oinarria	K.O.	B
Química industrial		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Analisi eta kimika industrial</i> <i>Análisis y química industrial</i>	9.7	0	5.5
<i>PT</i>	<i>Prozesu lanak</i> <i>Operaciones de proceso</i>	5.5	2	5.5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Analisi eta kimika industrial / Prozesu lanak</i> <i>Análisis y química industrial / Operaciones de proceso</i>	1.5	0	0
		19.7	2	11
guztira / total		49.7	10	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikazioa Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial</i>	11	0	6
<i>PT Prozesu lanak Operaciones de proceso</i>	13	8	13
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PT Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	3	0	0
	30	8	19
2 Farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikazioa Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial</i>	11	2	3.6
<i>PT Prozesu lanak Operaciones de proceso</i>	4.2	0	4.2
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Analisi eta kimika industrial / Prozesu lanak Análisis y química industrial / Operaciones de proceso</i>	1.5	0	0
	19.7	2	7.8
guztira / total	49.7	10	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSASUNGINTZA
Familia: SANIDAD

1 Osasun-larrialdiak	oinarria	K.O.	B
Emergencias sanitarias	base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak</i> <i>Procesos sanitarios</i>	6	3	3
<i>PES Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	3	0	3
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	20	5	13
	30	8	19
2 Osasun-larrialdiak	oinarria	K.O.	B
Emergencias sanitarias	base	C.G.	
<i>PES Osasun-prozesuak</i> <i>Procesos sanitarios</i>	14	2	7.6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	7.6
guztira / total	49.1	10	26.6
<hr/>			
1 Farmazia eta Parafarmazia	oinarria	K.O.	B
Farmacia y parafarmacia	base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak</i> <i>Procesos sanitarios</i>	3	3	0
<i>PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak</i> <i>Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	6	0	6
<i>PT Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	11	5	6
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	2	0	0
<i>PT Laborategia / Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak</i> <i>Laboratorio / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	7	0	0
	30	8	12
2 Farmazia eta Parafarmazia	oinarria	K.O.	B
Farmacia y parafarmacia	base	C.G.	
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak</i> <i>Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	5.1	0	5.1
<i>PT Laborategia / Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Laboratorio / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	8.9	2	8.9
	19.1	2	14
guztira / total	49.1	10	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ortoprotesia eta laguntza produktua

Ortoprótésis y productos de apoyo

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	10	0	4
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	11	4	4
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	6	4	3
	30	8	11

2 Ortoprotesia eta laguntza produktua

Ortoprótésis y productos de apoyo

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	7.9	0	7.9
<i>PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	7.3	2	7.3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Osasuna-prozesuak/Prozesu diagnost. klin. eta produktu ortoprotesiak/Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Procesos sanitarios /Proces. diagnóst. clín. y prod. ortoprotésicos/Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
	19.7	2	15.2
guztira / total	49.7	10	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Anatomía patológica eta zitodiagnosia		oinarria	K.O.	B
Anatomía Patológica y Citodiagnóstico		base	C.G.	
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	3	0	3
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	8	8	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	16	0	5
		30	8	16
2 Anatomía patológica eta zitodiagnosia		oinarria	K.O.	B
Anatomía Patológica y Citodiagnóstico		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	9.7	0	4.8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.5	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	5.5	2	5.5
		19.7	2	10.3
guztira / total		49.7	10	26.3
1 Hartz-protesiak		oinarria	K.O.	B
Prótesis Dentales		base	C.G.	
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	16	2	5
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	11	6	5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	10
2 Hartz-protesiak		oinarria	K.O.	B
Prótesis Dentales		base	C.G.	
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	4.2	0	4.2
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	11	2	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak / Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	1.5	0	0
		19.7	2	15.2
guztira / total		49.7	10	25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Osasun-dokumentazioa eta administrazioa Documentación y Administración Sanitarias

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	15	5	5
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	7	3	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Administrazio-kudeaketako prozesuak / Osasun- eta laguntza- prozedurak Procesos de Gestión Administrativa / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	5	0	5
	30	8	17

2 Osasun-dokumentazioa eta administrazioa Documentación y Administración Sanitarias

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	7.9	0	5.5
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	7.3	2	3.6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.1
guztira / total	49.7	10	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ahoaren eta hortzen higieena Higiene Bucodental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	13	3	8
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	9	5	9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	5	0	0
	30	8	17

2 Ahoaren eta hortzen higieena Higiene Bucodental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios</i>	4.3	0	4.3
<i>PT Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	9.1	2	4.2
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.5	0	0
<i>PES Diagnosi kliniko eta ortoprot. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.8	0	0
	19.7	2	8.5
guztira / total	49.7	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Laborategi kliniko eta biomedikoa

Laboratorio Clínico y Biomédico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	5	0	5
<i>PT Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	6	6	6
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	16	2	9
	30	8	20

2 Laborategi kliniko eta biomedikoa

Laboratorio Clínico y Biomédico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PT Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	9.7	2	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.5	0	0
<i>PT Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	5.5	0	5.5
	19.7	2	5.5
guztira / total	49.7	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: SEGURTASUNA ETA INGURUMENA
Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1 Ingurumen-hezkuntza eta kontrola
Educación y Control Ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria</i>	9	3	0
<i>PES Analisi eta kimika industrial Análisis y química industrial</i>	9	0	9
<i>PES Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria</i>	4	0	4
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	2	0	2
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>Analisi eta kimika industrial / Nekazaritzako produkzio- prozesuak</i>	3	3	3
<i>Análisis y química industrial / Procesos de producción agraria</i>			
	30	6	18

2 Ingurumen-hezkuntza eta kontrola
Educación y Control Ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria</i>	6.7	2	0
<i>PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria</i>	2.4	0	2.4
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Analisi eta kimika industrial / Nekazaritzako produkzio- prozesuak</i>	3.7	0	3.7
<i>Análisis y química industrial / Procesos de producción agraria</i>			
<i>Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarte- zerbitzuak</i>	2.4	0	2.4
<i>Operaciones y equipos de producción agraria / Servicios a la comunidad</i>			
<i>Analisi eta kimika industrial / Nekaz. produkzio-prozesuak / Nekaza. produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarte-zerbitzuak</i>	1.5	0	0
<i>Análisis y química industrial / Proces. producc. agrar. / Oper. y equ. de produc. agrar. / Interv. sociocom. / Serv. comunidad</i>			
	19.7	2	8.50
guztira / total	49.7	8	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Kimika eta ingurumen osasuna Química y Salud Ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	6	0	0
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
PES <i>Lehentasunarekin: Analisi eta kimika industrialia // Lehentasunik gabe: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. Con prioridad: Análisis y química industrial // Sin priorid.: Procesos diag. clínicos y productos ortop.</i>	5	0	0
PES <i>Lehentasunarekin: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. // Lehentasunik gabe: Analisi eta kimika industrialia Con prioridad: Procesos diag. clínicos y productos ortop. // Sin priorid.: Análisis y química industrial</i>	6	4	6
PT <i>Lehentasunarekin: Laborategia // Lehentasunik gabe: Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak Con prioridad: Laboratorio // Sin prioridad: Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	10	4	10
	30	8	16

2 Kimika eta ingurumen osasuna Química y Salud Ambiental

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
PES <i>Lehentasunarekin: Analisi eta kimika industrialia // Lehentasunik gabe: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. Con prioridad: Análisis y química industrial // Sin priorid.: Procesos diag. clínicos y productos ortop.</i>	6.7	0	6.7
PES <i>Lehentasunarekin: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. // Lehentasunik gabe: Analisi eta kimika industrialia Con prioridad: Procesos diag. clínicos y productos ortop. // Sin priorid.: Análisis y química industrial</i>	2.4	0	2.4
PT <i>Lehentasunarekin: Diagnosi kliniko eta ortoprotesikako prozedurak // Lehentasunik gabe: Laborategia Con prioridad: Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico // Sin prioridad: Laboratorio</i>	6.1	2	0
<i>Analisi eta kimika indus. /Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesikoak / Laborategia / Diagnosi klinikoen eta produktu ortoprotesikoen prozedurak Análisis y química industrial / Procesos diagnosticos clínicos y productos ortoprotésicos / Laboratorio / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.1
guztira / total	49.7	10	25.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GIZARTE KULTUR ZERBITZUAK Familia: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD

1 Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta		oinarria	K.O.	B
Atención a Personas en Situación de Dependencia		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	7	2	3
<i>PT</i>	<i>Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	6	2	6
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	14	2	3
	<i>Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed.</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico /</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	2	0	0
		30	6	12
2 Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta		oinarria	K.O.	B
Atención a Personas en Situación de Dependencia		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3.2	0	3.2
<i>PT</i>	<i>Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	3.2	2	3.2
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	7.6	0	7.6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	2	14
	guztira / total	49.1	8	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Haur Hezkuntza		oinarria	K.O.	B
Educación Infantil		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	15	2	9
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	12	4	6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	15
2 Haur Hezkuntza		oinarria	K.O.	B
Educación Infantil		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	9.2	0	6
	<i>Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.8	0	0
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	4.2	2	4.2
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad</i>	1.5	0	0
		19.7	2	10.2
guztira / total		49.7	8	25.2
1 Gizarteratzea		oinarria	K.O.	B
Integración social		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	17	3	10
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	10	3	5
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	15
2 Gizarteratzea		oinarria	K.O.	B
Integración social		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3.7	0	3.7
<i>PT</i>	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	9.7	2	6.1
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad</i>	1.5	0	0
	<i>Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed.</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico /</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.8	0	1.8
		19.7	2	11.6
guztira / total		49.7	8	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Animazio soziokulturala eta turistikoa Animación Sociocultural y Turística	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	5	0	5
<i>PES Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	12	4	8
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Educación Física</i>	4	0	4
<i>Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed.</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	2	2	2
<i>Gizarte-zerbitzuak / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Servicios a la comunidad / Educación física</i>	4	0	0
	30	6	19
2 Animazio soziokulturala eta turistikoa Animación Sociocultural y Turística	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3	0	3
<i>PT Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	3	2	3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Gizarte-eskuhartzea / Ostalaritza eta turismoa</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Hostelería y turismo</i>	10.4	0	0
<i>Gizarte-zerbitzuak / Gizarte-eskuhartzea / Ostalaritza eta turismoa / Gorputz-hezkuntza</i> <i>Servicios a la comunidad / Intervención Sociocomunitaria / Hostelería y turismo / Educación física</i>	1.5	0	0
	19.7	2	6
guztira / total	49.7	8	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Genero-berdintasuna sustatzea Promoción de Igualdad de Género

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> <i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	27	6	15
<i>PES</i> <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	15

2 Genero-berdintasuna sustatzea Promoción de Igualdad de Género

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i> <i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3.6	0	3.6
<i>PT</i> <i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	9.8	2	4.8
<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad</i>	1.5	0	0
<i>PT</i> <i>Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta</i> <i>laguntza-prozed.</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico /</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.8	0	1.8
	19.7	2	10.2
guztira / total	49.7	8	25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA Familia: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

1 Jantzigintza eta moda Confección y Moda

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	9	2	5
PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	16	4	9
PT Patroigintza eta jantzigintza / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Patronaje y confección / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	4	0	4
	30	6	18

2 Jantzigintza eta moda Confección y Moda

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	1.9	0	1.9
PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	12.1	2	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	8.9

guztira / total **49.1 8 26.9**

1 Patroigintza eta moda Patronaje y moda

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	14	2	9
PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	13	4	6
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	30	6	15

2 Patroigintza eta moda Patronaje y moda

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	9.1	0	6.1
PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	6.1	2	6.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak / Patroigintza eta jantzigintza Procesos y productos de textil, confección y piel / Patronaje y confección	1.5	0	0
	19.7	2	12.2

guztira / total **49.7 8 27.2**

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Neurriko jantziak eta ikuskizunetakoak Vestuario a medida y de espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel</i>	10	0	5
<i>PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección</i>	17	6	9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	14

2 Neurriko jantziak eta ikuskizunetakoak Vestuario a medida y de espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel</i>	6.7	0	6.7
<i>PT Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección</i>	8.5	2	4.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak / Patroigintza eta jantzigintza Procesos y productos de textil, confección y piel / Patronaje y confección</i>	1.5	0	0
	19.7	2	11.6
guztira / total	49.7	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzerako hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0.4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA familia: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

1 Administrazioa eta finantzak		oinarria	K.O.	B
Administración y Finanzas		base	C.G.	
<i>PES Enpresen administrazioa</i>		9	0	9
<i>Administración de empresas</i>				
<i>PT Administrazio-kudeaketako prozesuak</i>		11	3	7
<i>Procesos de gestión administrativa</i>				
		20	3	16
2 Administrazioa eta finantzak		oinarria	K.O.	B
Administración y Finanzas		base	C.G.	
<i>PES Ingelesa</i>		4	0	0
<i>Inglés</i>				
<i>PES Enpresen administrazioa</i>		12.1	3	3.6
<i>Administración de empresas</i>				
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>		3	0	0
<i>Formación y orientación laboral</i>				
		19.10	3	3.6
3 Administrazioa eta finantzak		oinarria	K.O.	B
Administración y Finanzas		base	C.G.	
<i>PES Enpresen administrazioa</i>		6.7	2	3.6
<i>Administración de empresas</i>				
<i>PT Administrazio-kudeaketako prozesuak</i>		2.4	0	2.4
<i>Procesos de gestión administrativa</i>				
<i>Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak</i>		1.5	0	0
<i>Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa</i>				
		10.6	2	6
	guztira / total	49.70	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: ARTE GRAFIKOAK familia: ARTES GRÁFICAS

1 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	13	0	6
<i>PT</i> Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	7	4	7
	20	4	13

2 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i> Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	2.6	2	2.6
<i>PT</i> Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	14.7	0	5.7
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
	20.2	2	8.3

3 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT</i> Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	5.7	2	5.7
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3.2	0	0
	8.9	2	5.7

guztira / total 49.1 8 27

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

1 Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinu eta edizioa		oinarria	K.O.	B
Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	8	0	8
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	9	3	9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		20	3	17
2 Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinu eta edizioa		oinarria	K.O.	B
Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	16.1	0	0
<i>PT</i>	<i>Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Producción en artes gráficas</i>	4.2	3	4.2
		20.30	3	4.2
3 Argitalpen inprimatuen eta multimedia-argitalpenen diseinu eta edizioa		oinarria	K.O.	B
Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	4.9	2	4.9
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa</i> <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		9.400	2	4.90
guztira / total		49.70	8	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA familia: ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA

1 Instalazio elektriko eta automatikoak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones eléctricas y automáticas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	9	2	9
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	10	2	10
		20	4	19
2 Instalazio elektriko eta automatikoak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones eléctricas y automáticas		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	3.2	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	8	3	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	2	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	3.2	0	0
		19.60	3	0
3 Instalazio elektriko eta automatikoak		oinarria	K.O.	B
Instalaciones eléctricas y automáticas		base	C.G.	
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	3.8	1	3.8
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	3.8	1	3.8
		9.5	2	7.6
guztira / total		49.10	9	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

1 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	14	0	9
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	6	4	6
		20	4	15
2 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	10.3	4	10.3
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	2	0	0
<i>PT</i>	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	5	0	0
		20.30	4	10.3
3 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados		oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	4.9	2	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalazio</i> <i>elektroteknikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalaciones</i> <i>electrotécnicas</i>	1.5	0	0
		9.400	2	0
	guztira / total	49.70	10	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

1	Mantentze-lan elektronikoa	oinarria	K.O.	B
	Mantenimiento Electrónico	base	C.G.	
	<i>PES Sistema eletronikoak</i>	15	0	8
	<i>Sistemas electrónicos</i>			
	<i>PES Ekipo elektronikoak</i>	6	4	6
	<i>Equipos electrónicos</i>			
		21	4	14
2	Mantentze-lan elektronikoa	oinarria	K.O.	B
	Mantenimiento Electrónico	base	C.G.	
	<i>PES Sistema eletronikoak</i>	7.8	0	1.8
	<i>Sistemas electrónicos</i>			
	<i>PT Ekipo elektronikoak</i>	7.9	4	6.1
	<i>Equipos electrónicos</i>			
	<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	3	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
		18.70	4	7.9
3	Mantentze-lan elektronikoa	oinarria	K.O.	B
	Mantenimiento Electrónico	base	C.G.	
	<i>PES Ingelesa</i>	1.2	0	0
	<i>Inglés</i>			
	<i>PES Sistema eletronikoak</i>	3.7	2	3.7
	<i>Sistemas electrónicos</i>			
	<i>PT Ekipo elektronikoak</i>	1.8	0	0
	<i>Equipos electrónicos</i>			
	<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i>	1.8	0	0
	<i>Formación y orientación laboral</i>			
	<i>Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i>	1.5	0	0
	<i>Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos</i>			
		10	2	3.70
	guztira / total	49.70	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

1 Automatizazioa eta robotika industrialia Automatización y Robótica Industrial	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	8	0	3
<i>PT Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	10	4	5
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	3	0	3
	21	4	11
2 Automatizazioa eta robotika industrialia Automatización y Robótica Industrial	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	3.7	0	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	3	0	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	4.2	4	4.2
<i>PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	6	0	6
	19.9	4	10.2
3 Automatizazioa eta robotika industrialia Automatización y Robótica Industrial	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	4.3	2	4.3
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema</i> <i>elektroteknikoak / Instalazio elektroteknikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i> <i>/ Instalaciones electrotécnicas</i>	1.5	0	0
	8.800	2	4.30
guztira / total	49.70	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK familia: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

1 Eraikuntza proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de edificación		base	C.G.	
<i>PES</i> Eraikuntza zibilak eta etxegintza <i>Construcciones civiles y edificación</i>		10	3	7
<i>PT</i> Eraikuntza-proiektuen bulegoa <i>Oficina de proyectos de construcción</i>		10	2	0
		20	5	7
2 Eraikuntza proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de edificación		base	C.G.	
<i>PES</i> Eraikuntza zibilak eta etxegintza <i>Construcciones civiles y edificación</i>		13.1	5	10.6
<i>PT</i> Eraikuntza-proiektuen bulegoa <i>Oficina de proyectos de construcción</i>		3.6	0	3.6
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>		3	0	0
		19.70	5	14.2
3 Eraikuntza proiektuak		oinarria	K.O.	B
Proyectos de edificación		base	C.G.	
<i>PES</i> Ingelesa <i>Inglés</i>		1.2	0	0
<i>PT</i> Eraikuntza-proiektuen bulegoa <i>Oficina de proyectos de construcción</i>		5.5	4	5.5
<i>PES</i> Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>		1.8	0	0
Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proiektuen bulegoa <i>Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción</i>		1.5	0	0
		10	4	5.5
	guztira / total	49.70	14	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA familia: FABRICACIÓN MECÁNICA

1 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa		oinarria	K.O.	B
Programación de la producción en Fabricación Mecánica		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	11	2	5
<i>PT</i>	<i>Makinen mantenimendua eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	6	2	6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		20	4	11
2 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa		oinarria	K.O.	B
Programación de la producción en Fabricación Mecánica		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	10	0	5
<i>PT</i>	<i>Makinen mantenimendua eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	10.3	4	7.3
		20.30	4	12.3
3 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa		oinarria	K.O.	B
Programación de la producción en Fabricación Mecánica		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES</i>	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	3.7	3	3.7
<i>PT</i>	<i>Makinen mantenimendua eta mekanizazioa</i> <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.2	1	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen</i> <i>mantenimendua eta mekanizazioa</i> <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado</i> <i>y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
		9.400	4	3.70
guztira / total		49.70	12	27.0

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

1 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Informatika</i> <i>Informática</i>	17	3	11
<i>PT</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		20	3	11
2 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PT</i>	<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i> <i>Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	12.3	3	7.2
<i>PES</i>	<i>Informatika</i> <i>Informática</i>	7	0	4
		20.30	3	11.2
3 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena		oinarria	K.O.	B
Desarrollo de aplicaciones multiplataforma		base	C.G.	
<i>PT</i>	<i>Informatika</i> <i>Informática</i>	6.1	2	3.6
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak</i> <i>Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	1.5	0	0
		9.4	2	3.6
guztira / total		49.70	8	25.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	12.1	3	5.1
<i>PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	8	2	8
	20.10	5	13.1

2 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1	0	0
<i>PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas</i>	7	3	0
<i>PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	7	2	7
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	20.1	5	7

3 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	8.9	4	5.7
	8.9	4	5.7

guztira / total **49.1 14 25.8**

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

1 Mekatronika industrialia Mecatrónica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	3	0	0
<i>PT Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de fabricación mecánica</i>	4	0	0
<i>PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	9	3	5
<i>PT Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	4	2	4
	20	5	9

2 Mekatronika industrialia Mecatrónica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	12.4	2	12.4
<i>PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	4.9	3	4.9
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	20.3	5	17.3

3 Mekatronika industrialia Mecatrónica Industrial

	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
<i>PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	4.9	4	0
<i>PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	1.5	0	0
	9.400	4	0

guztira / total 49.7 14 26.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

1 Ibilgailu automobilen elektromekanika		oinarria	K.O.	B
Electromecánica de vehículos automóviles		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	6	3	6
<i>PT</i>	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	14	2	6
		20	5	12
2 Ibilgailu automobilen elektromekanika		oinarria	K.O.	B
Electromecánica de vehículos automóviles		base	C.G.	
<i>PES</i>	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
<i>PES</i>	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	5	0	5
<i>PT</i>	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	12.3	5	8.3
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
		20.20	5	13.3
3 Ibilgailu automobilen elektromekanika		oinarria	K.O.	B
Electromecánica de vehículos automóviles		base	C.G.	
<i>PT</i>	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	5.7	4	0
<i>PES</i>	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3.2	0	0
		8.9	4	0
guztira / total		49.10	14	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauetzkoak / Nocturnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzerako hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0.4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

III ERANSKINA / ANEXO III

Lanbide Heziketako Heziketa-Zikloetan banaketak egiteko irizpideak Criterios para desdobles en Ciclos Formativos de Formación Profesional

- **“A” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo A:** (6 hrs. En 1º y 2 hrs. En 2º)

ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA / ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN
ARTE GRAFIKOAK / ARTES GRÁFICAS
EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA / TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (HSAOL zikloak) / EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (ciclos LOGSE)
GIZARTE KULTUR ZERBITZUAK / SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD
GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK / ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK / INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
IRUDI ETA SOINUA / IMAGEN Y SONIDO
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA (excepto * salbu)
MERKATARITZA ETA MARKETINGA / COMERCIO Y MARKETING
NEKAZARITZA / AGRARIA (excepto * salbu)
SEGURTASUNA ETA INGURUMENA / SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **“B” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo B:** (8 hrs. En 1º y 2 hrs. En 2º)

ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA / ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (excepto * salbu)
IRUDI PERTSONALA / IMAGEN PERSONAL
KIMIKA / QUÍMICA
OSASUNGINTZA / SANIDAD
OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO (excepto * salbu)

- **“C” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo C:** (8 hrs. En 1º y 4 hrs. En 2º)

ENERGIA ETA URA / ENERGÍA Y AGUA
FABRIKAZIO MEKANIKOA / FABRICACIÓN MECÁNICA

- **“D” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo D:** (10 hrs. En 1º y 4 hrs. En 2º)

GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA / TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS
INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA / INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA / MADERA, MUEBLE Y CORCHO
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (HLO zikloak) / EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (ciclos LOE)
OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO (sólo * bakarrik)
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (sólo * bakarrik)
NEKAZARITZA / AGRARIA (sólo * bakarrik)
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA (sólo * bakarrik)

(*) **salbuespenak / excepciones**

OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO	Sukaldaritza eta gastronomia / Cocina y gastronomía
	Jatetxe arloko zerbitzuak / Servicios de restauración
	Sukaldeko zuzendaritza / Dirección en cocina
	Jatetxe arloko zerbitzuetako zuzendaritza / Dirección en servicios
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	Okintza, gozogintza eta konfiteria / Panadería, repostería y confitería
NEKAZARITZA / AGRARIA	Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea / Aprovechamiento y conservación del medio natural
	Basoa eta Natura-ingurunea kudeatzea / Gestión forestal y del medio natural
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA	Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak / Operaciones subacuáticas e hiperbáricas
	Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea / Mantenimiento y control de la maquinaria de Buques y Embarcaciones
	Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzeko lanak antolatzea / Organización del mantenimiento de maquinaria de Buques y Embarcaciones

IV. ERANSKINA / ANEXO IV

Espezializazio Kurtsoak LOE / Cursos de especialización LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELEKTRIZIDAD ELEKTRONIKA Familia: ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA
--

Eragiketa-teknologieng inguruneetan zibersegurtasuna

Ciberseguridad en entornos de las tecnologías de operación

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Sistema eletronikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Espezialista</i>	10,9		6,5
<i>Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Especialista</i>			
<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista</i>	10,9	2	5,1
<i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos / Especialista</i>			
<i>guztira / total</i>	21,8	2	11,6

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA Familia: FABRICACIÓN MECÁNICA
--

Fabrikazio gehigarria
Fabricación aditiva

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Sistema eletronikoak / Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Especialista</i>	7,6		4,4
<i>Ekipo elektronikoak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa / Espezialista Equipos electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Especialista</i>	11,5	4	5,7
<i>guztira / total</i>	19,1	4	10,1

Arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK Familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Ibilgailu hibrido eta elektronikoen mantentze-lana
Mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak / Espezialista</i>	8,1		5,2
<i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos / Especialista</i>			
<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i>			
<i>PES Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	9,2	4	4
<i>guztira / total</i>	17,3		9,2

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Informazioaren teknologien inguruneetako zibersegurtasuna
Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Informatika / Sistema eletronikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Espezialista</i>	7,7		5,1
<i>Informática / Sistemas Electrónicos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Especialista</i>			
PES <i>Informatika</i>	1,8		
<i>Informática</i>			
<i>Ekipo elektronikoak / Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	5,8	2	
<i>Equipos electrónicos / Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>			
<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	6,5		6,5
<i>Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>			
<i>guztira / total</i>	21,9	2	11,6

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Bideo-jokoen eta errealtate birtualaren garapena
Desarrollo de videojuegos y realidad virtual

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Informatika / Espezialista</i>	6,1		3
<i>Informática / Especialista</i>			
<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	12,1	2	7,9
<i>Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>			
<i>guztira / total</i>	18,2	2	10,2

Arloa: INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK Familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fabrikazio adimentsua
Fabricación inteligente

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Especialista</i>	7,5		
<i>Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Especialista</i>			
<i>Informatika / Sistema eletronikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Especialista</i>	3,5		3,5
<i>Informática / Sistemas Electrónicos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Especialista</i>			
<i>Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Prozesu lanak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa / Especialista</i>	3,4	2	3,4
<i>Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Especialista</i>			
<i>Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Instalazio elektroteknikoak / Prozesu lanak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa</i>	2,9	2	2,9
<i>Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas</i>			
<i>guztira / total</i>	17,3	4	9,8

Arloa: KIMIKA Familia: QUÍMICA

Zelula-kultiboak
Cultivos celulares

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>PES</i> Osasungintza-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak <i>Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	6,7		4,9
Osasungintza-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotesiak / <i>Especialista</i> <i>Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos / Especialista</i>	9,1	2	5,2
<i>PT</i> Laborategia / diagnosi klinikoen eta produktu ortoprotesikoen prozedurak <i>Laboratorio / Procedimientos de diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	2,4		
<i>guztira / total</i>	18,2	2	10,1

Arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA Familia: HOSTELERÍA Y TURISMO
--

Artisau –okintza eta -opilgintza
Panadería y bollería artesanales

	onarria	K.O.	B
	base	C.G.	

<i>Sukaldaritza eta pastelgintza / Elikagaien elaborazio-lanak eta -ekipoak / Especialista</i>			
<i>Cocina y Pastelería / Operaciones y Equipos de Elaboración de Productos Alimentarios / Especialista</i>	18,2	2	9,8

<i>guztira / total</i>	18,2	2	9,8
------------------------	------	---	-----